

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

(A n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction).

**2 405 722**

A1

**DEMANDE  
DE BREVET D'INVENTION**

(21) **N° 77 30491**

(54) Nouvel article de sport pour utilisation sur des surfaces ou terrains glissants.

(51) Classification internationale (Int. Cl.<sup>2</sup>). A 63 C 1/00, 5/00.

(22) Date de dépôt ..... 11 octobre 1977, à 11 h 39 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du  
public de la demande ..... B.O.P.I. - «Listes» n. 19 du 11-5-1979

(71) Déposant : DALUZEAU Gérard, FOUCHIER Pierre et HARRARI Jean-Claude, résidant  
en France.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Brot, 83, rue d'Amsterdam, 75008 Paris.

L'invention concerne un nouvel article de sport pour utilisation sur des surfaces ou terrains glissants.

On sait la vogue croissante que connaissent actuellement les jouets dits "planches à roulettes". Ces objets comportent une unique planche sur laquelle l'utilisateur se tient debout et qui est munie à l'avant et à l'arrière d'une paire de roulettes, la liaison entre les paires de roulettes et la planche étant une liaison souple, qui permet à l'utilisateur de diriger la planche uniquement avec ses pieds, en exerçant une pression latérale du côté vers lequel il désire orienter la planche.

Ces planches à roulettes présentent l'avantage de développer le sens de l'équilibre de l'utilisateur et elles permettent à des enfants ou des jeunes gens de rivaliser d'adresse et de vitesse. On doit toutefois les considérer davantage comme des jouets que comme des articles de sport, car elles ne peuvent guère rouler vite et ne nécessitent donc pas de grande dépense d'énergie.

En partant de cette planche à roulettes bien connue dans la technique et en cherchant à la transformer en un article de sport susceptible de se déplacer à grande vitesse, tout en continuant à faire appel de la même façon aux réflexes de l'utilisateur, les Demandeurs ont été amenés à envisager d'adapter cette planche à des surfaces glissantes (neige, glace ou autre) qui se prêtent mieux à des évolutions rapides.

Un but de l'invention est donc de proposer un article de sport d'une conception analogue à celle des planches à roulettes, mais qui puisse être utilisé à grande vitesse sur des surfaces glissantes.

A cet effet, l'invention propose un nouvel article de sport comprenant un support, sur lequel l'utilisateur se tient debout, et deux organes de glissement disposés au-dessous dudit support, l'un à l'avant et l'autre à l'arrière de celui-ci, la liaison entre ledit support et lesdits organes de glissement étant une liaison souple du type connu utilisé sur les planches à roulettes, qui permet à l'utilisateur de diriger ledit article de sport uniquement avec ses pieds, en se déplaçant ou en exerçant une pression latérale du côté où il désire se diriger.

Chacun desdits organes de glissement pourra être constitué d'un patin formant mini-ski, de préférence muni de carres, pour les évolutions sur la neige. Chacun de ces organes pourra également

comprendre une paire de patins à glace pour une utilisation sur des patinoires ou à la surface de pièces d'eau gelées. Chacun de ces organes pourra également être constitué d'au moins un boudin gonflable gonflé à une pression appropriée pour une utilisation sur la neige, la glace ou même, en été, sur des aiguilles de pin ou sur le sable des dunes. Chacun desdits organes pourra enfin comprendre une chenille sans fin passant sur deux galets de renvoi, pour une évolution sur un terrain mi-glissant, mi-roulant.

La liaison souple pourra comprendre, de façon connue en soi, 10 d'une part, un organe rigide fixé sur l'organe de glissement et articulé par une rotule sur le support et, d'autre part, un organe en un matériau semi-rigide, déformable élastiquement, solidaire à la fois dudit support et dudit organe rigide.

Le support peut naturellement avoir n'importe quelle forme 15 appropriée, identique ou non à celle des planches à roulettes, des skis ou autres.

Deux formes de réalisation de l'article de sport conforme à l'invention sont représentées, à titre non limitatif, sur les dessins annexés, sur lesquels :

20 La figure 1 est une vue en perspective d'un article de sport conforme à l'invention, pour une utilisation sur la neige ;

La figure 2 est une vue partielle à plus grande échelle de la liaison entre le support et un patin ;

25 La figure 3 est une vue analogue à la figure 1 d'un article de sport conforme à l'invention, pour une utilisation sur de la glace, notamment sur patinoire.

La planche à skis représentée sur la figure 1 comprend un support 1, dont la forme peut être absolument quelconque, mais qui, dans le cas présent, ressemble à un ski, au-dessous duquel sont 30 fixés à l'avant et à l'arrière un patin 2, relié audit support par une liaison souple, désignée par la référence générale 3.

Comme dans le cas des planches à roulettes d'un type connu, l'utilisateur, debout sur le support 1, pourra commander la direction du mouvement de celui-ci en modifiant sa position sur ce 35 support de manière à déplacer le centre de gravité de l'ensemble, ou en exerçant une pression latérale sur le support. L'axe d'alignement des patins sera ainsi modifié, et l'utilisateur pourra donc commander à son gré le trajet de la planche à ski.

Comme on le voit sur la figure 2, la liaison souple 3 comprend un organe rigide 4, fixé en 5 sur le patin 2 et articulé en 6 par une rotule au-dessous du support 1. Par ailleurs, un organe semi-rigide 7, ayant dans le cas du dessin la forme d'un boudin, 5 est rigidement solidaire de l'organe 4, dans un anneau 4a duquel il est enserré, et du support 1, au-dessous duquel son extrémité est fixée en 8. Ce mode de liaison ne fait pas partie de l'invention et pourrait être remplacé par toute autre liaison souple élastiquement déformable, permettant de modifier la position relative du support 1 et du patin 2.

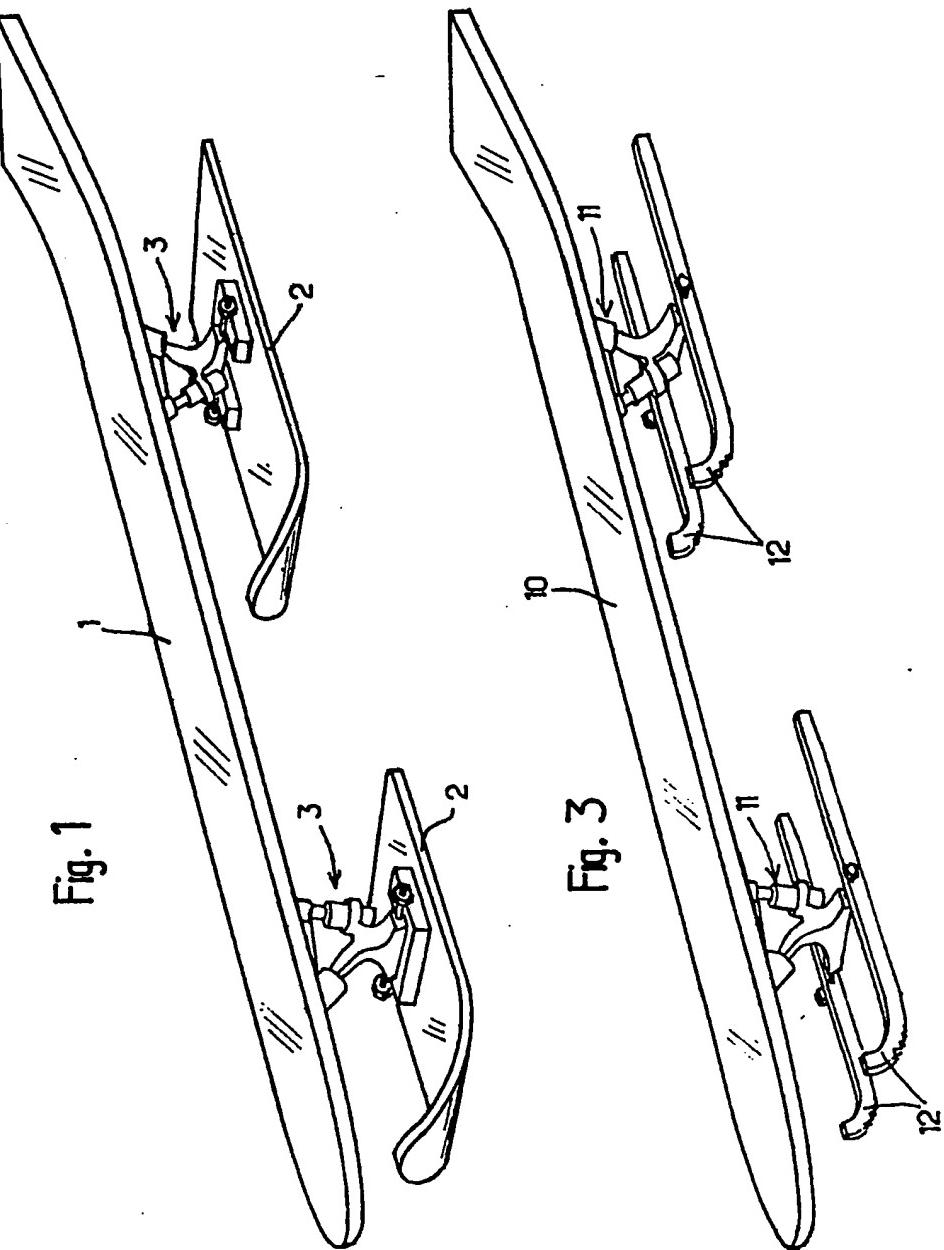
Dans le cas de cette planche à skis, destinée à être utilisée à grande vitesse sur des pentes neigeuses ou verglacées, le support 1 comprendra avantageusement des moyens de sécurité (non représentés) du type de ceux des skis, qui sont maintenus au repos par le poids 15 de l'utilisateur, lorsque celui-ci est debout sur le support 1, mais qui libèrent des griffes qui se plantent dans la neige, lorsque l'utilisateur perd l'équilibre et fait une chute, en évitant ainsi à la planche à ski de provoquer des accidents en continuant son trajet.

20 La figure 3 représente une planche à patins à glace analogue, dans sa conception générale, à la planche à skis de la figure 1. Cette planche à patins comprend un support 10, au-dessous duquel sont fixées par une liaison souple 11, analogue à celle de la figure 2, deux paires de patins à glace 12, disposées l'une à l'avant et 25 l'autre à l'arrière du support. L'orientation de cette planche à patins à glace est commandée par l'utilisateur de façon absolument analogue à celle de la planche à skis de la figure 1.

On conçoit aisément que l'article de sport conforme à l'invention permet d'effectuer des évolutions sur sols glissants à une 30 vitesse et dans des conditions d'équilibre qui n'ont rien de comparable avec les conditions d'utilisation des planches à roulettes. Il ouvre donc un nouveau champ d'activités aux sportifs en leur proposant un objet qui fait autant appel à leurs qualités athlétiques qu'à leurs réflexes et à leur sens de l'équilibre.

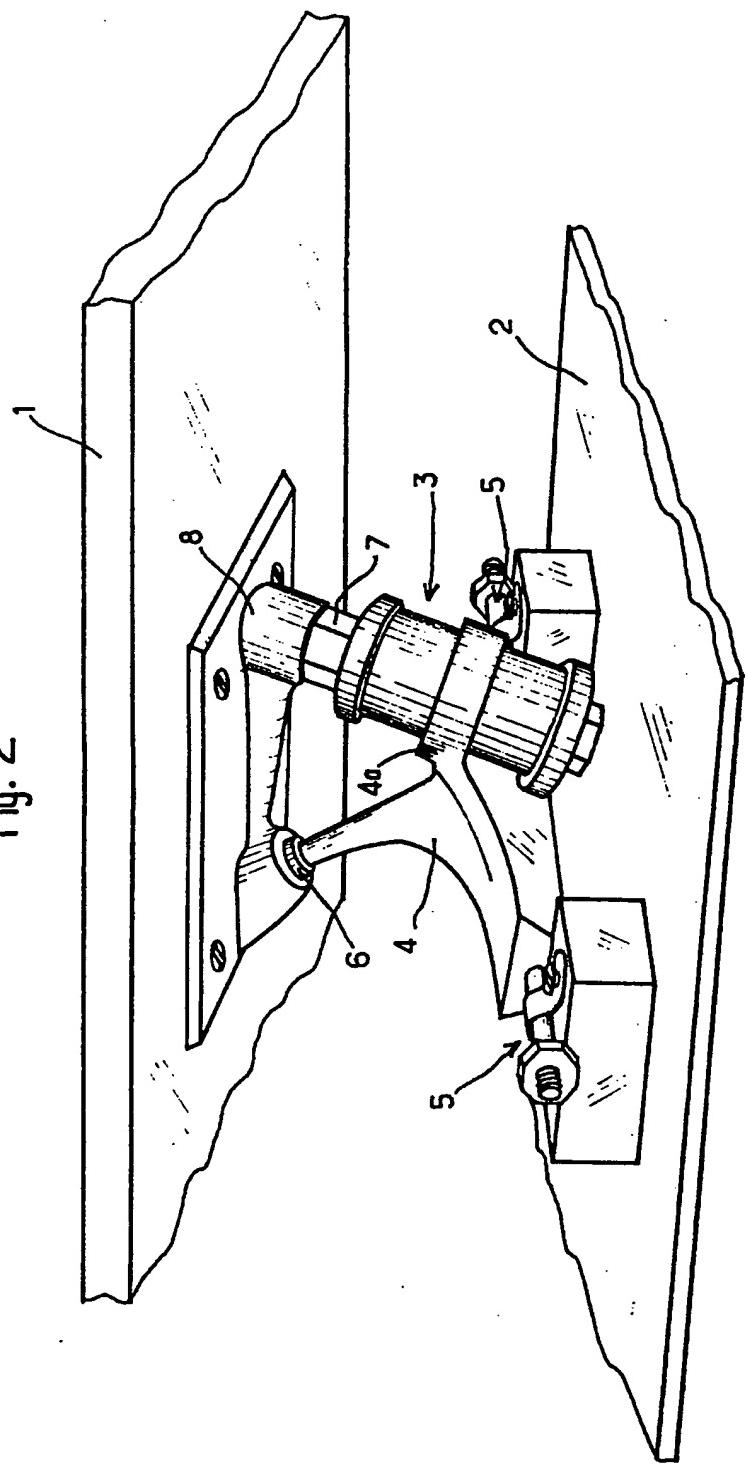
## R E V E N D I C A T I O N S

- 1.- Nouvel article de sport comprenant un support sur lequel l'utilisateur se tient debout et deux organes de glissement disposés au-dessous dudit support, l'un à l'avant et l'autre à l'arrière  
5 de celui-ci, la liaison entre ledit support et lesdits organes de glissement étant une liaison souple du type connu utilisé sur les planches à roulettes.
- 2.- Article de sport selon la revendication 1, caractérisé en ce que chacun desdits organes de glissement comprend un patin formant mini-ski, de préférence avec carres.  
10
- 3.- Article de sport selon la revendication 1, caractérisé en ce que chacun desdits organes de glissement comprend une paire de patins à glace.
- 4.- Article de sport selon la revendication 1, caractérisé en  
15 ce que chacun desdits organes de glissement comprend au moins un élément gonflable.
- 5.- Article de sport selon la revendication 1, caractérisé en ce que chacun desdits organes de glissement comprend au moins une chenille sans fin passant sur deux galets de renvoi.  
20
- 6.- Article de sport selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que ladite liaison souple comprend, de façon connue en soi, d'une part, un organe rigide fixé sur l'organe de glissement et articulé par une rotule sur le support et, d'autre part, un organe en un matériau semi-rigide déformable élastiquement, solidaire à la fois dudit support et dudit organe rigide.  
25



BEST AVAILABLE COPY

Fig. 2



DESI AVAILABLE COPY